

**Anlage 1: Studienverlaufspläne zu Artikel 2****1a) Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Naturwissenschaft und Technik (NT),  
Beginn im WS**

Semester	1	2	3	4
<b>Module Mathematik*</b>	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS,)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
<b>Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare</b>	Nach Wahl: B-T2 Th. Physik 2 (9 LP, 6 SWS)	Nach Wahl: B-T3 Th. Physik 3 (9 LP, 6 SWS)		
	Nach Wahl: W3 Maschinen- Dynamik/Wärmeübertragung (6 LP, 4 SWS)		Nach Wahl ein Modul: P11 Strömungslehre (6 LP, 4 SWS)	
		4MATHMA02 Seminarmodul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminarmodul I (3 LP, 2 SWS)	
<b>Summe</b>	33	30	27	30

\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

\*\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 1 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

**Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Naturwissenschaft und Technik (NT),  
Beginn im SoSe**

Semester	1	2	3	4
<b>Module Mathematik*</b>	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS,)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)		Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)			
<b>Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare</b>		Nach Wahl: B-T2 Th. Physik 2 (9 LP, 6 SWS)	Nach Wahl: B-T3 Th. Physik 3 (9 LP, 6 SWS)	
		Nach Wahl: W3 Maschinen- Dynamik/Wärmeübertragung (6 LP, 4 SWS)		
		Nach Wahl ein Modul: P11 Strömungslehre (6 LP, 4 SWS)		
		4MATHMA02 Seminarmodul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminarmodul I (3 LP, 2 SWS)	
<b>Summe</b>	27	33	30	30

\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

\*\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 1 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

**1b) Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Naturwissenschaft und Technik (NT),  
Beginn im WS, Lehrsprache Englisch**

Semester	1	2	3	4
<b>Module Mathematik*</b>	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS,)	Wahlpflichtmodu I Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodu I Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodu I Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodu I Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
<b>Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach ** und Seminare</b>	Nach Wahl: 4INFMA204 Deep Learning (6 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 4INFMA205 Recent Advances in Maschine Learning (6 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 4INFMA024 Parallelverarbeit ung (6 LP, 4 SWS)	
	Nach Wahl: 4INFMA028 Algorithmik I (6 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 4INFMA208 Maschinelles Sehen (6 LP, 4 SWS)		
			4MATHMA02 Seminarmodul I (6 LP, 4 SWS)	
<b>Summe</b>	30	30	30	30

\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

\*\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 1 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

**Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Naturwissenschaft und Technik (NT),  
Beginn im SoSe, Lehrsprache Englisch**

Semester	1	2	3	4
<b>Module Mathematik*</b>	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS,)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodu I Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)		Wahlpflichtmodu I Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)			
<b>Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach ** und Seminare</b>	Nach Wahl: 4INFMA208 Maschinelles Sehen (6 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 4INFMA204 Deep Learning (6 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 4INFMA205 Recent Advances in Maschine Learning (6 LP, 4 SWS)	
		Nach Wahl: 4INFMA028 Algorithmik I (6 LP, 4 SWS)		
		Nach Wahl: 4INFMA024 Parallelverarbeitung (6 LP, 4 SWS)		
		4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	
<b>Summe</b>	33	30	27	30

\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

\*\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 1 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

**1c) Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Wirtschaftsmathematik (WM), Beginn im WS**

Semester	1	2	3	4
<b>Module Mathematik*</b>	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)		Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)			
<b>Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare</b>	Nach Wahl: 3BWLBA016 Finanz- und Bankmanagement, (6 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 3BWLBA016 Finanz- und Bankmanagement, (6 LP, 2 SWS)	Nach Wahl: 3CRMMA014 Treasurymanagement (9 LP, 6 SWS)	
		Nach Wahl: 3CRMMA015 Marktpreisrisikomanagement (9 LP, 6 SWS)		
		4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	33	27	30	30

\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

\*\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 2 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

**Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Wirtschaftsmathematik (WM), Beginn im SoSe**

Semester	1	2	3	4
<b>Module Mathematik*</b>	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)		Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)			
<b>Module aus dem Wahlpflicht-bereich Anwendungsfach** und Seminare</b>	Nach Wahl: 3BWLBA016 Finanz- und Bankmanagement, (3 LP, 2 SWS)	Nach Wahl: 3BWLBA016 Finanz- und Bankmanagement, (9 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 3CRMMA015 Marktpreisrisikomanagement (9 LP, 6 SWS)	
		Nach Wahl: 3CRMMA014 Treasurymanagement (9 LP, 6 SWS)		
		4MATHMA02 Seminarmodul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminarmodul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	30	30	30	30

\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

\*\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 2 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

**1d) Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Wirtschaftsmathematik (WM), Beginn im WS, Lehrsprache Englisch**

Semester	1	2	3	4
<b>Module Mathematik*</b>	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
<b>Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare</b>	Nach Wahl: 3EPMA008 International Trade (6 LP, 3 SWS)	Nach Wahl: 3EPMA015 Economic Policy (9 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: s. Katalog (9 LP, 4 SWS)	
	Nach Wahl: s. Katalog (6 LP, 4 SWS)			
		4MATHMA02 Seminarmodul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminarmodul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	30	30	30	30

\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

\*\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 2 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

**Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Wirtschaftsmathematik (WM), Beginn im SoSe, Lehrsprache Englisch**

Semester	1	2	3	4
<b>Module Mathematik*</b>	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
<b>Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare</b>	Nach Wahl: 3EPMA007 Labour Market Policy (6 LP, 3 SWS)	Nach Wahl: 3EPMA008 International Trade (6 LP, 3 SWS)	Nach Wahl: 3EPMA016 Social Policy (6 LP, 3 SWS)	
	Nach Wahl: 3EPMA009 International Macroeconomics (6 LP, 3 SWS)	Nach Wahl: s. Katalog (6 LP, 3 SWS)		
		4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHMA02 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	30	33	27	30

\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

\*\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 2 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

**1e) Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Philosophie (PHILO), Beginn im WS**

Semester	1	2	3	4
<b>Module Mathematik*</b>	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS,)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)		Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)			
<b>Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare</b>	Nach Wahl: 1PHILOBA05.1 Ethik 1PHILOBA05.3 Angewandte Ethik (4 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 1PHILOBA05.2 Rechtsphilosophie, Prüfungsleistung (5 LP, 2 SWS)	Nach Wahl 1PHILOMA01 Geschichte der Philosophie und Kulturphilosophie (9 LP, 4 SWS)	
		Nach Wahl: 1PHILOMA03 Probleme der Praktischen Philosophie (9 LP, 4 SWS)		
		4MATHMA03 Seminarmodul II (6 LP, 4 SWS)	4MATHMA03 Seminarmodul II (3 LP, 2 SWS)	
<b>Summe</b>	31	29	30	30

\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

\*\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 3 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

**Masterstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Philosophie (PHILO), Beginn im SoSe**

Semester	1	2	3	4
<b>Module Mathematik*</b>	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	4MATHMA01 Masterarbeit (30 LP)
	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: (9 LP, 6 SWS)	
<b>Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare</b>	Nach Wahl: 1PHILOBA04 Vertiefungsmodul I: Metaphysik, Erkenntnistheorie und Philosophie des Geistes (9 LP, 6 SWS)	Nach Wahl: 1PHILOMA01 Geschichte der Philosophie und Kulturphilosophie (9 LP, 4 SWS)	Nach Wahl: 1PHILOMA03 Probleme der Praktischen Philosophie (9 LP, 4 SWS)	
		4MATHMA03 Seminarmodul II (6 LP, 4 SWS)	4MATHMA03 Seminarmodul II (3 LP, 2 SWS)	
<b>Summe</b>	27	33	30	30

\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 1. Hier exemplarische Darstellung.

\*\* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 2 Nr. 2 und 3. Hier exemplarische Darstellung.

## Anlage 2: Studienverlaufspläne nach Studienmodell im Lehramtsstudiengang

## 1) Studienverlaufsplan für den Teilstudiengang Mathematische Grundbildung im Lehramt für Grundschule (Praxissemester im 2. Semester)

Semester	Modulkennung	Modul bzw. Modulelement	SWS	LP	LP gesamt	Studienleistung	Prüfungsleistung
<b>1.</b>	<b>4MATHMA100LAGs</b>	<b>Mathematikdidaktische Vertiefung</b>			<b>3</b>		
	100.1	Ringvorlesung zur Mathematikdidaktik	2	3		SL	
	<b>4MATHMA101LAGs</b>	<b>Sachrechnen</b>					
	101.1	Vorbereitungsseminar zum Praxissemester (VSPS)	2	3	<b>3</b>	SL	
<b>2.</b>		Praxissemester					
<b>3.</b>	<b>4MATHMA101LAGs</b>	<b>Elementarmathematische Grundlagen und Didaktik des Sachrechnens</b>			<b>6</b>		
	101.2 + 101.3	Sachrechnen in der Grundschule	4	4			
		PL		2			Klausur (90 min)
	<b>4MATHMA100LAGs</b>	<b>Mathematikdidaktische Vertiefung</b>			<b>3</b>		
	100.2	Seminar zur Ringvorlesung	2	2			
		PL		1			Essay (3-5 Seiten)
<b>4.</b>	<b>4MATHMA102LAGs</b>	<b>Mathematikdidaktische Spezialisierung</b>			<b>3</b>		
	102.1	Mathematikdidaktisches Seminar	2	2			
		PL		1			PL (versch. Formen)
	<b>4MATHMA109LA</b>	<b>Masterarbeit*</b>			<b>(20)</b>		Abschlussarbeit
					<b>18</b>		
					<b>(38)</b>		
		PL: Prüfungsleistung SL: Studienleistung * kann auch in dem anderen Fach oder den Bildungswissenschaften geschrieben werden					